

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no caderno de encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro conforme a legislação em vigor, incluindo o arranjo paisagístico da área após desmontagem, instalações para a fiscalização e material necessário à realização de ensaios, de acordo com o especificado no Caderno de Encargos. O empreiteiro deverá apresentar à fiscalização, para aprovação do dono de obra, o manual de estaleiro e o projeto de segurança de acordo com a legislação em vigor. A vedação bem como o fornecimento e fixação de painéis indicativos da obra são da conta do empreiteiro. A dimensão dos painéis e o texto serão indicados pelo dono de obra, após proposta dos projetistas.	vg	1
2	1.2	Implementação do Plano de Segurança e Saúde, incluindo todos os meios humanos, materiais e equipamentos necessários.	vg	1
	2.	DEMOLIÇÕES		
3	2.1	A demolição a executar será parcial. Ao empreiteiro compete a execução e a remoção de todos os trabalhos deste projeto relativos a demolições para um vazadouro certificado devendo ser considerado o pagamento de todas as taxas ou licenças. As demolições deverão ser realizadas com os cuidados necessários para garantir a integridade e segurança das construções vizinhas. As demolições a executar deverão garantir a execução de todos os elementos do projeto a edificar. Deverá proceder-se ao cuidadoso estacionamento dos materiais de modo a permitir a escolha do seu aproveitamento ou remoção. Todos os materiais designados nestas medições como elementos a recuperar ou recolocar devem ser armazenados convenientemente, assegurando a sua preservação.	vg	1
	3.	ALVENARIAS		
	3.1	ALVENARIAS INTERIORES		
4	3.1.1	PAR 1 - Execução de Pano de parede divisória interior de 11 cm de espessura de alvenaria, com bloco de betão de argila expandida (Leca) da marca ARTEBEL ou equivalente, ref. ^a Freebloco 560x190x110 mm, ou equivalente, incluindo argamassa de assentamento nas juntas verticais e horizontais confeccionada em obra, com banda elástica nas ligações com outros elementos construtivos, de banda flexível de espuma de polietileno reticulado de célula fechada, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	m2	124,15
5	3.1.2	PAR 2 Fornecimento e montagem de parede autoportante Knauf ou equivalente, com placa 12,5 mm, com resistência ao fogo EI 30, de 73 mm de espessura, aparafusadas directamente a uma estrutura autoportante de aço galvanizado formada por canais horizontais, solidamente fixados ao piso e ao tecto e montantes verticais de 48 mm e 0,6 mm de espessura com uma modulação de 600 mm e com disposição normal "N", montados sobre calhas junto à fachada vertical. Inclusive p/p de implantação dos perfis, vãos e aberturas; colocação em todo o seu perímetro de fitas ou bandas estanques, na superfície de apoio ou contacto dos perfis com os paramentos; ancoragens de canais e montantes metálicos; corte e fixação das placas através de parafusos; tratamento de vãos e aberturas; execução de cantos; tratamento de juntas através de pasta e fita de juntas; colocação das caixas de mecanismos eléctricos e de passagem de instalações, com a prévia marcação da sua localização nas placas e perfuração das mesmas, e limpeza final. Totalmente finalizado e pronto para aplicar primário, pintar ou revestir, incluindo lâ de rocha de 50 mm espessura com densidade min.70kg/m3. E incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	m2	12,95
	4.	REVESTIMENTOS E PORTAS EXTERIORES		

6	4.1	REV1 - Fornecimento e aplicação de chapas de zinco-titânio VMZINC pré-patinado, ref.^a Pigmento Azul de 1,00 mm conforme EN988, em revestimento de cobertura, fachada e tecto exterior, na técnica Junta Agrafada, com todos os componentes do sistema VMZINC, ou equivalente, incluindo fixações com perfis em U em chapa de aço inox, presilhas e parafusos em aço inoxidável, proteção do suporte com manta drenante pitonada (ou membrana em polietileno de alta densidade Delta VMZINC, ou equivalente), execução de caleiras de acordo com o projeto de águas pluviais, drenos, capacetes de ventilação/extração de ar com diâmetro de 150mm, pingadeira, cumieira, com o próprio zinco, bem como todos os cortes, remates e juntas de acordo com as peças desenhadas e escritas do projeto, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução. NOTA 1: Inclui base de assentamento em painel OSB 3 de 12mm de espessura, para a generalidade das paredes e 18mm de espessura para a cobertura, excepto as zonas em contacto com o pavimento que deverá ser em painel OSB 4, até 0,60cm de altura com 12mm de espessura. Inclui aplicação de isolamento de poliestireno extrudido em placas de 50mm de espessura. NOTA 2: Inclui nicho na fachada totalmente revestido a chapa de zinco, com as medidas definidas em desenhos de projeto, para colocação da unidade exterior de ar condicionado. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução. NOTA 3: Inclui portinhola de quadro elétrico e contadores com entrada de chave executada no mesmo material. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	m2	338,14
	4.2	PC1 e PC2 Porta exterior com estrutura em aço galvanizado revestida no interior a painel MDF FORESCOLOR, ou equivalente, de 5mm de espessura, na cor cinza claro e no exterior a chapas de zinco-titânio VMZINC pré-patinado, ref.^a Pigmento Azul de 1,00 mm, com entrada de chave, fecho de wc tipo JNF ref: IN.04.004, 2 concha de embutir ref.^a IN.16.224 de dim.110x110mm, incluindo calha de correr embutida no tecto falso da marca JNF, de acordo com o peso da porta, placa de xps no núcleo da porta e ventilador com fixação oculta da JNF, IN.23.034.A, dim.200x60mm (4 unidades) bem como todos os trabalhos e materiais necessários, pronta a funcionar.		
7	4.2.1	PC1 DIM.1,50x2,40m	UN	1
8	4.2.2	PC2 DIM 1,10x2,40m	UN	1
	5.	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS		
9	5.1	PAV1 Fornecimento e assentamento de pavimento em lajetas de granito amarelo tipo "macieira", com espessura de 40mm e dimensões variáveis, acabamento amaciado, de acordo com as dimensões e estereotomia idêntica à existente no espaço exterior de forma a garantir uma continuidade visual, com juntas alinhadas, assente sobre betonilha de regularização com cimento cola, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para a sua perfeita execução. Inclui aplicação de produto para impermeabilização, Hydrex, ou equivalente.	m2	71,98
10	5.2	PAV2 (esplanada exterior) Fornecimento e assentamento de pavimento em lajetas de granito amarelo tipo "macieira" idêntico ao aplicado na praça exterior, com as mesmas dimensões e estereotomia, de forma a garantir uma continuidade visual, com juntas alinhadas, com espessura de 50mm, acabamento bujardado pico fino, assente sobre betonilha de regularização com cimento cola, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para a sua perfeita execução. Inclui aplicação de produto para impermeabilização, Hydrex, ou equivalente.	m2	55,6
11	5.3	PAV3 Execução de pavimentos interiores em betonilha com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 armada com malhasol desempenada e afagada, com aplicação de argamassa técnica, tipo IS 510 da marca FASSA ou equivalente, com 2 mm de espessura, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	m2	9,06
12	5.4	Guia de remate do espelho de água, em granito amarelo tipo "macieira" idêntico ao aplicado na praça exterior, com a dimensão de 150x50mm (largxalt), acabamento bujardado pico fino, assente sobre betonilha de regularização, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para a sua perfeita execução.	ml	36,25
	5.5	Execução de degraus de acesso à esplanada exterior em betão, com espelho e cobertor, revestidos a granito amarelo tipo "macieira" idêntico ao aplicado na praça exterior, acabamento bujardado pico fino, assente sobre betonilha de regularização, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para a sua perfeita execução.		
	5.5.1	Escada 1:		
13	5.5.1.1	Espelho - dim: 1500x180x50mm	m2	0,81
14	5.5.1.2	Cobertor - dim. 1500x400x50mm	m2	1,8
	5.5.2	Escada 2:		
15	5.5.2.1	Espelho dim. variável	m2	1,35
16	5.5.2.2	Cobertor dim. variável	m2	2,88
	6.	REVESTIMENTOS EM PAREDES INTERIORES		

	6.1	REV3 Fornecimento e aplicação de revestimento cerâmico, refª l"PLATINA , da coleção CROMÁTICA com dimensões 30*30cm, da marca REVIGRÉS ou equivalente, para revestimento de paredes interiores, assentes sobre reboco de desempenho com cimento cola Fassacol, da marca FASSA, ou equivalente, incluindo todos os cortes, barramentos de juntas, a definir cor, perfis de canto (quando solicitado), peças especiais e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução, de acordo com os desenhos do		
17	6.1.1	Copa de apoio	m2	23,25
	6.2	REV4 Fornecimento e execução de revestimento de paramentos interiores com emboço de argamassa direta, de cal hidráulica natural, tipo GP CSII W0, ou equivalente, segundo EN 998-1, cor branco, e=2cm, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita aplicação.		
18	6.2.1	Edifício existente	m2	47,91
	6.3	Reabilitação e limpeza de soleiras, ombreiras e padeiras (moldura das janelas, portas e floreira) existentes em granito, incluindo o arranjo de juntas, limpeza e retificação do acabamento se necessário, bem como todos os materiais e trabalhos inerentes à sua perfeita aplicação, conforme peças desenhadas. Nota: Deverá ser aplicado em todas as pedras o produto da marca Tenax, refªAger, ou equivalente, conferindo um acabamento molhado à pedra.		
19	6.3.1	edifício existente a manter	vg	1
	6.4	Colocação de moldura em granito idêntica à porta existente a aplicar na abertura a executar no edifício existente, acabamento bujardado pico fino, incluindo juntas, bem como todos os materiais e trabalhos inerentes à sua perfeita aplicação, conforme peças desenhadas. Nota: Deverá ser aplicado em todas as pedras o produto da marca Tenax, refªAger, ou equivalente, conferindo um acabamento molhado à pedra.		
20	6.4.1	Ve4 e Ve5	m2	3,78
	7.	TECTOS		
21	7.1	TF1 - Fornecimento e montagem de teto falso contínuo sistema D 47, formado por uma placa Knauf ou equivalente, Standard de 12,5mm de espessura, aparafusada a uma estrutura metálica de aço galvanizado de maestras D47 moduladas cada 500 mm e suspensas à Laje cada 900 mm, mediante varão roscado e pivots. Incluindo parte proporcional de pasta e cinta de juntas, parafusos, fixações e banda acústica sob os perfis perimetrais, bem como lanternins, panos verticais, alheta metálica de remate periférico, elementos de suspensão, acessórios, remates barramentos e acabamentos em todas as superfícies, prontos a receber pintura, de acordo com os desenhos do projeto e descrição do caderno de encargos. Incluindo lâ de rocha de 50mm de espessura, densidade min.70kg/m3.	m2	57,5
22	7.2	TF2 Fornecimento e montagem de teto falso contínuo D 47, formado por uma placa Knauf ou equivalente, Hidrófugada de 12,5mm de espessura, aparafusada a uma estrutura metálica de aço galvanizado de maestras D47 moduladas cada 500 mm e suspensas à laje cada 900 mm, mediante varão roscado e pivots. Incluindo parte proporcional de pasta e cinta de juntas, parafusos, fixações, banda acústica sob os perfis perimetrais, bem como lanternins, panos verticais, alheta metálica de remate periférico, elementos de suspensão, acessórios, remates barramentos e acabamentos em todas as superfícies, prontos a receber pintura, de acordo com os desenhos do projeto e descrição do caderno de encargos. Incluindo lâ de rocha de 50mm de espessura, densidade min.70kg/m3.	m2	29,2
	8.	IMPERMEABILIZAÇÕES		
23	8.1	Fornecimento e aplicação de impermeabilização constituída por duas camadas de tela asfáltica tipo Texsa, ou equivalente, contrafiadas e aplicadas sobre superfície regularizada. Camada inferior em membrana de betume modificado SBS com 3 kg/m2 de massa e armadura em fibra de vidro com 60gr/m2, acabamento em ambas as faces com polietileno, flexibilidade a frio de 20C, tipo glasdan 30P elastómetro. Camada superior em membrana de betume modificado SBS com 4 kg/m2 de massa e armadura em fibra de poliéster com 160gr/m2, acabamento em ambas as faces com polietileno, flexibilidade a frio de 20C, tipo Esterdan 40P elastómetro. Incluindo manta geotêxtil de separação entre a tela asfáltica e a camada de betonilha de regularização, assegurando a proteção mecânica das mesmas, todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução. Aplicar em todo o pavimento interior. NOTA: A tela deverá virar nas paredes cerca de 10cm de altura.	m2	79,18
	9.	CARPINTARIAS		
24	9.1	Rev5 Fornecimento e montagem de painéis de MDF FORESCOLOR, ou equivalente, de 16mm de espessura na cor cinza claro, para revestimento de paredes interiores, incluindo fixação por colagem com produto especificado pela marca, ripa de fixação se necessário e verniz incolor mate, bem como todos os trabalhos preparatórios, complementares e acessórios necessários à sua perfeita execução, conforme desenhos do projeto. Nota: Inclui todos os remates necessários com portas e janelas existentes.	m2	97,93

	9.2	Fornecimento e aplicação de porta pivotante, revestida por painel MDF FORESCOLOR, ou equivalente, de 5mm de espessura, na cor cinza claro, com pivot de aço inox hidráulico W-system da JNF , ref. ^a IN.05.204, ou equivalente, incluindo aplicação de verniz mate, puxador ref: IN.00.228 B, com roseta R10M e entrada de chave IN.04.28R.P08.M, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução. Inclui todos os remates necessários com os apainelados.		
25	9.2.1	Pi1 Dim. 0,90x2,40m	UN	1
26	9.2.2	Pi4, Pi5 - Dim. 1,20x2,40m	UN	2
	9.3	Fornecimento e aplicação de porta pivotante, revestida por painel MDF FORESCOLOR, ou equivalente, de 5mm de espessura, na cor cinza claro, com pivot de aço inox hidráulico W-system da JNF , ref. ^a IN.05.204, ou equivalente, incluindo aplicação de verniz mate, puxador ref: IN.00.228 B, com roseta R10M, fecho de wc com indicador livre/ocupado tipo JNF ref: IN.04.004, ou equivalente bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução. Inclui todos os remates necessários com os apainelados.		
27	9.3.1	Pi2, Pi3 - Dim. 0,90x2,40m	UN	2
	9.4	DIV - Fornecimento e aplicação de divisórias em painel MDF FORESCOLOR, ou equivalente, de 12mm de espessura, na cor cinza claro, incluindo aplicação de verniz mate, ferragens da JNF , ou equivalente, de sistemas modulares para cabines sanitárias, bem como todos os acessórios, fixações à parede e pavimento e todos os materiais e trabalhos necessários à sua execução, de acordo com os desenhos de projeto, pronto a funcionar. INCLUI: Sistema de porta de correr IN.15.258; Base regulável para painel SM.017.XL Suporte superior para painel SM.022 Tubo SM.010.A- Ø19 mm Suporte de tubo c/fixação à parede SM.011.19 Fecho com indicador livre/ocupado SM.031 Cabide duplo c/ batente de porta IN.14.529		
28	9.4.1	Dim. 0,85x1,80m (painel fixo)	UN	1
29	9.4.2	Dim. 0,90m (porta de correr)	UN	1
30	9.5	Fornecimento e aplicação de armário vestiário individual, com rodapé e niveladores, de dimensões 1800*400*400mm, ref. ^a VT15.1.103.00, da marca Movixira ou equivalente, com porta à cor cinza como a pintura da estrutura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	UN	2
	9.6	ARM1 - Fornecimento e montagem de Armário Técnico Interior, constituído por duas folhas opacas de abrir, executadas em painel MDF FORESCOLOR, ou equivalente, de 19mm de espessura, na cor cinza claro, dobradiça "Pantera-Classic Hinges", ou equivalente, fecho com entrada de chave, incluindo verniz incolor mate, todas as ferragens, acessórios, colagens prontas a funcionar, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com os desenhos de projeto.		
31	9.6.1	Dim:0,85x0,30x2,40m	UN	1
	9.7	BA1/BA2- Fornecimento e montagem de balcão redondo de apoio executado em painel MDF FORESCOLOR, ou equivalente, de 19mm de espessura, na cor cinza claro, incluindo tampo, verniz incolor mate e todas as ferragens, acessórios, colagens prontas a funcionar, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com os desenhos de projeto.		
32	9.7.1	BA1 Dim: 1,56xvariávelx0,8m	UN	1
33	9.7.2	BA2 Dim: 1,56xvariávelx0,3m	UN	1
	10.	CAIXILHARIAS		
	10.1	Fornecimento e aplicação de caixilharia de correr em estrutura deslizante de 3 folhas com esferas em aço inox, realizados com perfis de alumínio ProfPlus Vision, da marca PROFILTEC, ou equivalente, acabamento lacado texturado mate, RAL a definir idêntico à cor do zinco, vidro triplo 0,5W/(m2.k) Rw(C;Ctr)=36(-2;-5)dB, Cool Lite SKN 154 8 TEMP. + Cx 16 TGI + TEMP. Incolor 6 + CX 14 TGI + Laminado PLANITHERM Incolor 66.2, incluindo fixações, vedantes, ferragens, pré-aros e puxadores standard do sistema em aço inox, bem como todos os restantes acessórios necessários à sua correta aplicação e funcionamento de acordo com especificações do fabricante. Nota: Todas as medidas devem ser confirmadas no respetivo mapa de vãos, uma vez que a maioria são irregulares e apresentam características próprias. Nota: Todas as portas de entrada são de segurança com entrada de chave, soleira rebaixada e mola de retorno de pavimento. NOTA: Inclui canal de drenagem no pavimento. Dim. (larg. Xalt)		
34	10.1.1	VE1 Dim. 6000X3000mm	UN	1

35	10.1.2	VE2 Dim. 6000X3000mm	UN	1
	10.2	Fornecimento e aplicação de portas pivotantes, realizadas com perfis de alumínio ProfPlus Vision - Kristal, da marca PROFILTEC, ou equivalente, acabamento lacado texturado mate, RAL a definir idêntico à cor do zinco, vidro triplo 0,5W/(m2.k) Rw(C;Ctr)=36(-2;-5)dB, Cool Lite SKN 154 8 TEMP. + Cx 16 TGI + TEMP. Incolor 6 + CX 14 TGI + Laminado PLANITHERM Incolor 66.2, incluindo fixações, vedantes, ferragens, pré-aros e puxadores standard do sistema e pivot em aço inox com mola de pavimento/retorno, bem como todos os restantes acessórios necessários à sua correta aplicação e funcionamento de acordo com especificações do fabricante. Nota: Todas as medidas devem ser confirmadas no respetivo mapa de vãos, uma vez que a maioria são irregulares e apresentam características próprias. Nota: Todas as portas de entrada são de segurança com entrada de chave, soleira rebaixada e mola de retorno de pavimento.		
36	10.2.1	PE1 Dim. 2000X3000mm	UN	1
37	10.2.2	PE2 Dim. 2000X3000mm	UN	1
38	10.2.3	PE3 Dim. 1300X3000mm	UN	1
39	10.2.4	PE4 Dim. 1600X3000mm	UN	1
	11.	VIDROS / ESPELHOS		
	11.1	Fornecimento e montagem de espelhos em vidro meio cristal, com a espessura de 6mm e arestas biseladas, encastrado nas paredes dos sanitários, de acordo com os desenhos do projecto, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução. Nota: O valor inclui espelho, base de fixação e suportes de fixação à parede, integrados e faceados totalmente com o plano da parede.		
40	11.1.1	I.S. - Dim: 0,36X0,90m (larg. X alt)	UN	4
	11.2	Fornecimento e aplicação de tampo em vidro termolaminado com espessura de 20mm, para aplicar sobre floreira existente, com arestas biseladas de acordo com os desenhos de projeto, incluindo distanciadores com 50mm em aço inox e banda de neoprene nas zonas de contacto com o vidro, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua		
41	11.2.1	Dim: 2,90x0,40m	UN	2
	12.	PINTURAS		
	12.1	PAREDES INTERIORES		
42	12.1.1	Pinturas de todas as superfícies de paredes interiores rebocadas e cal hidráulica, executado com uma demão de primário que atua como estabilizador, selante, ref. ^a 54850 Primário cinolite, ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua perfeita execução e conforme os desenhos do projeto.	m2	47,91
43	12.1.2	Pintura de todas as paredes interiores, executada com duas demãos de tinta do tipo CIN CINACRYL MATE, ou equivalente, ref. ^a 12230, cor branco, ral 9010. Incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua perfeita execução e conforme os desenhos do projeto.	m2	47,91
	12.2	TETOS FALSOS GESSO CARTONADO		
44	12.2.1	Pinturas de todas as superfícies de tetos falsos interiores, executado com uma demão de primário acrílico aquoso, ref. ^a 10600 Primário EP/GC 300, ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua perfeita execução e conforme os desenhos do projeto.	m2	86,7
45	12.2.2	Pintura de todas as superfícies de tetos falsos interiores executada com duas demãos de tinta do tipo CIN CINACRYL MATE, ou equivalente, ref. ^a 12230, na cor branco, ral 9010. Incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua perfeita execução e conforme os desenhos do projeto.	m2	86,7
	13.	PEÇAS SANITÁRIAS		
46	13.1	Fornecimento e aplicação lavatório mural BOB, (ref. ^a 120130), da marca DELABIE SENDA, ou equivalente, em inox polido satinado, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua perfeita execução.	UN	2
47	13.2	Fornecimento e aplicação lavatório mural PMR XS, (ref. ^a 120400), da marca DELABIE SENDA, ou equivalente, em inox polido satinado, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua perfeita execução.	UN	2
48	13.3	Fornecimento e aplicação de torneira eletrónica para lavatório, encastrada na parede, TEMPOMATIC, (ref. ^a 447500), da marca DELABIE, ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua perfeita execução.	UN	4
49	13.4	Fornecimento e aplicação de secador de mãos de ar comprimido ultra-rápido, HIGHFLOW, (ref. ^a 510622S), da marca DELABIE, ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua perfeita execução.	UN	4
50	13.5	Fornecimento e aplicação de sanita suspensa S21 S, (ref. ^a 110310), da marca DELABIE SENDA, ou equivalente, em inox polido satinado, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua perfeita execução.	UN	2
		Inclui: assento sanita da mesma marca, ref. 101619, ou equivalente.		

51	13.6	Fornecimento e aplicação de sanita PMR suspensa 700 S, (ref. ^a 110710), da marca DELABIE SENDA, ou equivalente, em inox polido satinado, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua perfeita execução. Inclui: assento sanita da mesma marca, ref. 102019, ou equivalente.	UN	2
52	13.7	Fornecimento e aplicação de Barra de apoio rebatível, (ref. ^a 510160P), da marca DELABIE SENDA, ou equivalente, em inox polido satinado, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua perfeita execução.	UN	4
53	13.8	Fornecimento e aplicação de urinol hybrimatic, (ref. ^a 130000), da marca DELABIE SENDA, ou equivalente, em inox polido satinado, incluindo estrutura de fixação de parede da marca OLI, ou equivalente, bem como todos os materiais e trabalhos inerentes à sua perfeita execução.	UN	3
54	13.9	Fornecimento e aplicação de separador urinol liso suspenso, (ref. ^a 100590) da marca DELABIE SENDA, ou equivalente, bem como todos os materiais e trabalhos inerentes à sua perfeita execução.	UN	2
55	13.10	Fornecimento e aplicação de Doseador de Sabão Líquido de encastrar, (ref. ^a 510711S), da marca DELABIE SENDA, ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua perfeita execução.	UN	4
56	13.11	Fornecimento e aplicação de Dispensador de papel higiénico, (ref. ^a 1660S), da marca DELABIE SENDA, ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua perfeita execução.	UN	4
57	13.12	Fornecimento e aplicação de piaçaba, (ref. ^a 4051S), da marca DELABIE SENDA, ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua perfeita execução.	UN	4
58	13.13	Fornecimento e aplicação de papeleira parede inox, (ref. ^a 510461S), da marca DELABIE SENDA, ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua perfeita execução.	UN	4
59	13.14	Fornecimento e aplicação de placa de torneira de descarga direta, TEMPOFLUX 2, ref. ^a 762902, da marca DELABIE SENDA, ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	UN	4
60	13.15	Fornecimento e aplicação de fraldário horizontal, (ref. ^a EH067), da marca ERIX, ou equivalente, na cor branca, com dimensões 872*513*510 (quando aberto), incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua perfeita execução.	UN	1
	14.	SINALÉTICA		
61	14.1	Fornecimento e aplicação de placa sinalética, Feminino, (ref. ^a IN.26.901), da marca JNF, ou equivalente, de dimensões 165*165 mm, com fixação oculta e suporte em abs, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	UN	2
62	14.2	Fornecimento e aplicação de placa sinalética, Masculino, (ref. ^a IN.26.902), da marca JNF, ou equivalente, de dimensões 165*165 mm, com fixação oculta e suporte em abs, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	UN	2
63	14.3	Fornecimento e aplicação de placa sinalética, Pessoas com Mobilidade Condicionada, (ref. ^a IN.26.904), da marca JNF, ou equivalente, de dimensões 165*165 mm, com fixação oculta e suporte em abs, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	UN	2
64	14.4	Fornecimento e aplicação de placa sinalética, Fraldário, (ref. ^a IN.26.905), da marca JNF, ou equivalente, de dimensões 165*165 mm, com fixação oculta e suporte em abs, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	UN	1
	14.5	Fornecimento e aplicação de placa sinalética, da marca JNF, ou equivalente, com texto aplicado em aço inox por fixação oculta com adesivo extra-forte, ou equivalente, 300*75 mm, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.		
65	14.5.1	ref. ^a IN.26.700. PRIVADO	UN	1
	15.	ESTRUTURA		
	15.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
66	15.1.1	Escavação para abertura de caboucos, incluindo o fornecimento e aplicação de todos os materiais e todos os trabalhos inerentes à execução da obra, conforme peças escritas e desenhadas	m2	61,5
67	15.1.2	Enrrocamento para base de laje térrea, com 20 cm de espessura através de espalhamento de em camadas de gravilha devidamente compactada através de placa vibratória.	m2	19,23
	15.2	BETÃO DE LIMPEZA		
	15.2.1	Betão de limpeza C12/15, com a espessura indicada nas peças desenhadas, sob elementos de fundação, incluindo o fornecimento e aplicação de todos os materiais com todos os trabalhos inerentes conforme peças escritas e desenhadas.		
68	15.2.1.1	sob sapatas	m2	97,23

69	15.2.1.2	sob lintéis e vigas de fundação	m2	61,5
70	15.2.1.3	sob laje térrea_Espelho de Água	m2	19,23
	15.3	IMPERMEABILIZAÇÃO ESTRUTURA		
71	15.3.1	Impermeabilização por pintura asfáltica em elementos em contacto com o terreno, conforme especificações técnicas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita aplicação.	m2	177,96
	15.3.2	Aplicação de argamassa de impermeabilização, SikaTop Seal-107, da marca SIKA, ou equivalente, em duas camadas com 1,5mm de espessura cada e aplicação de armadura de fibra de vidro com proteção anti-alkalina entre camadas Sika GT 165, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.		
72	15.3.2.1	Impermeabilização espelho de água	m2	17,83
	15.4	FUNDAÇÕES		
	15.4.1	Fornecimento e aplicação de betão armado, realizado com betão C25/30 (XC1(P); D12; S3; CI 0,4) fabricado em central e betonagem através de camião. Aço A400 NR, com uma quantidade aproximada de 50 kg/m³. Inclusive armaduras de arranque do pilar, arame de atar, e separadores. O preço inclui a elaboração da armadura (corte, dobragem e moldagem de elementos) em fábrica e a montagem no lugar definitivo da sua colocação em obra, mas não inclui a cofragem.		
73	15.4.1.1	Sapatas isoladas e contínuas	m3	79,36
	15.5	BETÃO ARMADO C30/37 COM AÇO A500NR INCLUINDO COFRAGEM		
	15.5.1	Fornecimento e aplicação de betão armado em elementos estruturais. Inclui: Colocação da armadura com separadores homologados. Formação de juntas. Limpeza da base de apoio. Montagem do sistema de cofragem e escoramento. Betonagem e compactação do betão. Desmontagem do sistema de cofragem. Cofragens de acordo com especificações técnicas. Cura do betão. Tapamento dos orifícios resultantes após a remoção do sistema de cofragem. Reparação de defeitos superficiais. Juntas de dilatação (quando aplicável). Tratamento de juntas de betonagem. Todas as armaduras indicadas nas peças do projeto. Execução de aberturas. Todas as indicações das especificações técnicas e restantes elementos do projeto. BETÃO ARMADO C20/25 COM AÇO A400NR INCLUINDO COFRAGEM Fornecimento e aplicação de betão armado em elementos estruturais. Inclui: Colocação da armadura com separadores homologados. Formação de juntas. Limpeza da base de apoio. Montagem do sistema de cofragem e escoramento. Betonagem e compactação do betão. Desmontagem do sistema de cofragem. Cofragens de acordo com especificações técnicas. Cura do betão. Tapamento dos orifícios resultantes após a remoção do sistema de cofragem. Reparação de defeitos superficiais. Juntas de dilatação (quando aplicável). Tratamento de juntas de betonagem. Todas as armaduras indicadas nas peças do projeto. Execução de aberturas. Todas as indicações das especificações técnicas e restantes		
74	15.5.1.1	Parede Espelho de Água	m3	7,13
75	15.5.1.2	Casa das máquinas	m3	1,03
	15.6	PAVIMENTOS TÉRREOS COM BETÃO DA CLASSE C25/30		
	15.6.1	Execução de Pavimento térreo Massame de betão simples com fibras de 20 cm de espessura, realizado com betão C25/30 (X0(P); D25; S3; CI 0,4) fabricado em central e betonagem com bomba, e fibras de aço fraco em carbono com terminação em gancho, espalhamento e vibração manual através de régua vibradora, com acabamento superficial através de talocha mecânica com juntas de retracção de 5 mm de espessura, através de corte com disco de diamante. Inclusive painel de poliestireno expandido de 3 cm de espessura, para a execução de juntas de retracção, inclui aplicação de geotextil.		
76	15.6.1.1	Espelho de água	m2	19,23
77	15.6.1.2	Edifício	m2	130
	15.7	PLACAS DE ANCORAGEM DE AÇO		
78	15.7.1	Aplicação e fornecimento de Placa de ancoragem de aço EN 10025 S275JR em perfil plano, com perfuração central, de 350x250 mm e espessura 12 mm, montagem sobre 4 pernos de aço nervurado A400 NR de 16 mm de diâmetro e 50 cm de comprimento total, embutidos no betão fresco, aparafusados com anilhas, porca e contra-porca uma vez endurecido o betão da fundação. Inclusive argamassa autonivelante expansiva para enchimento do espaço resultante entre o betão endurecido e a placa e protecção anticorrosiva aplicada às porcas e extremos dos pernos. O preço inclui os cortes, os desperdícios, as chapas, as peças especiais e os elementos auxiliares de montagem.	UN	13
79	15.7.2	Aplicação e fornecimento de Placa de ancoragem de aço EN 10025 S275JR em perfil plano, com perfuração central, de 800x600 mm e espessura 12 mm, montagem sobre 6 pernos de aço nervurado A400 NR de 16 mm de diâmetro e 50 cm de comprimento total, embutidos no betão fresco, aparafusados com anilhas, porca e contra-porca uma vez endurecido o betão da fundação. Inclusive argamassa autonivelante expansiva para enchimento do espaço resultante entre o betão endurecido e a placa e protecção anticorrosiva aplicada às porcas e extremos dos pernos. O preço inclui os cortes, os desperdícios, as chapas, as peças especiais e os elementos auxiliares de montagem.	UN	2

	15.8	ESTRUTURA METÁLICA		
	15.8.1	Estrutura metálica em perfis laminados, da classe de aço Fe512, incluindo todas as ligações soldadas, chapas, parafusos, selagens, todos os materiais e mão de obra necessários de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto. Inclui pintura intumescente e o tratamento anticorrosivo.		
80	15.8.1.1	IPE 200	kg	6907,64
81	15.8.1.2	Tubular O 100	kg	475,91
	15.8.2	Estrutura metálica em Perfis Enformados, nomeadamente o fornecimento, colocação e aplicação de perfis metálicos enformados em aço da classe especificada no projeto incluindo ligações, chapas, parafusos, buchas químicas, anilhas de pressão rebites, soldadura, incluindo proteção anticorrosão por galvanização a quente de 120 micron, com todos os trabalhos inerentes, conforme peças escritas e desenhadas.		
82	15.8.2.1	C-100x50x20x2.0	kg	385
	16	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS		
	16.1	INFRAESTRUTURAS		
	16.1.1	Fornecimento, montagem, fixação e ligação, incluindo acessórios, abertura de roços sempre que necessário e caixas de derivação devidamente equipadas, de tubagem embebida ou fixa na parede ou tecto, do tipo VD, ou equivalente:		
83	16.1.1.1	PEAD Ø63	ml	20
	16.2	REDE DE TERRAS DE PROTEÇÃO		
84	16.2.1	Fornecimento, montagem e ligação de rede de terras, incluindo electrodos, ligação até ao quadro eléctrico, ligador amovível de terra, caixa de visita, trabalhos de construção civil, acessórios e todos os materiais necessários para o perfeito funcionamento e instalação do circuito de terra de protecção do edifício de acordo com as normas, caderno de encargos e peças desenhadas.	vg	2
85	16.2.2	Ligação equipotencial a todas as partes metálicas (tubagens, portas, janelas, etc) de acordo com as peças desenhadas e RTIEBT, incluindo nas instalações sanitárias, bem como trabalhos de construção civil e materiais necessários à sua perfeita instalação.	vg	2
	16.3	QUADROS ELÉTRICOS		
	16.3.1	Fornecimento, montagem e ligação de quadros eléctricos, devidamente equipados, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita instalação e de acordo com as peças desenhadas e memória descritiva:		
86	16.3.1.1	Q.G.E.	vg	1
87	16.3.1.2	Q. 0.1	vg	1
88	16.3.1.3	Q.I.S.	vg	1
	16.3.2	Fornecimento, montagem, fixação, ligação e enfiamento de cabo para ligação de quadros eléctricos em tubagem, caminhos de cabos ou fixos, incluindo todos os acessórios necessários à sua perfeita instalação:		
89	16.3.2.1	XZ1 (frt, zh) 4x16;	ml	15
90	16.3.2.2	XZ1 (frt, zh) 2x10;	ml	5
91	16.3.2.3	XZ1 (frt, zh) 5G10;	ml	20
92	16.3.2.4	XZ1 (frt, zh) 5G4;	ml	25
93	16.3.2.5	XZ1 (frs, zh) 4x1.5;	ml	10
94	16.3.3	Fornecimento e montagem botoneira de corte geral, com dupla sinalização, incluindo todos os acessórios e materiais necessários à sua perfeita instalação.	UN	1
95	16.3.4	Fornecimento e montagem de ponto de entrega BTN, de acordo com as normas em vigor e DMA's do distribuidor, para alojamento de contador e ligação com o distribuidor, bem como todos os acessórios e materiais necessários à sua perfeita instalação, incluindo os trabalhos de construção civil.	vg	2
	16.4	ILUMINAÇÃO NORMAL E DE SEGURANÇA		
	16.4.1	Fornecimento, montagem, fixação e ligação, incluindo acessórios, abertura de roços sempre que necessário e caixas de derivação devidamente equipadas, de tubagem embebida ou fixa na parede ou tecto, do tipo VD, livre de halogénio, ou equivalente:		
96	16.4.1.1	VD Ø20;	ml	700
97	16.4.1.2	PEAD Ø32;	ml	50
	16.4.2	Fornecimento, montagem, ligação e enfiamento de cabos em tubagem:		
98	16.4.2.1	XZ1 (frt, zh) 3G1,5;	ml	850

99	16.4.2.2	XZ1 (frs, zh) 3G1,5;	ml	100
100	16.4.2.3	XZ1 (frs, zh) 2x1,5;	ml	100
	16.4.3	Fornecimento e montagem de aparelhagem de comando completa, de acordo com a memória descritiva e peças desenhadas e os respetivos acessórios:		
101	16.4.3.1	Interruptor simples;	UN	1
102	16.4.3.2	Comutador de escada duplo, com IPX4;	UN	1
103	16.4.3.3	Comutador de escada, com IPX4;	UN	1
104	16.4.3.4	Detetor de presença;	UN	7
	16.4.4	Fornecimento, montagem e ligação, incluindo acessórios e trabalhos necessários à sua perfeita instalação, de acordo com o caderno de encargos, dos seguintes pontos de luz:		
105	16.4.4.1	Tipo A1.1 (Luminária de embutir da Exporlux, ou equivalente, modelo FRANCIS Ø70)	UN	8
106	16.4.4.2	Tipo A1.2 (Luminária de embutir da Exporlux, ou equivalente, modelo FRANCIS Ø70)	UN	15
107	16.4.4.3	Tipo A2.1 (Luminária de embutir da Exporlux, ou equivalente, modelo FRANCIS Ø140)	UN	6
108	16.4.4.4	Tipo A3.1 (Luminária saliente da Exporlux, ou equivalente, modelo LEDEX)	UN	9
109	16.4.4.5	Tipo A5.1 (Linha de luz de embutir da Exporlux, ou equivalente, modelo FLEXIBLE LED)	UN	10
110	16.4.4.6	Tipo A6.1 (Luminária de pavimento da Exporlux, ou equivalente, modelo PISO DOB LED)	UN	11
	16.4.5	Fornecimento, montagem e ligação de equipamentos de iluminação de segurança, com tecnologia LED, incluindo acessórios e trabalhos necessários à sua perfeita instalação, de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas:		
111	16.4.5.1	LS1.1	UN	9
	16.5	TOMADAS E ALIMENTAÇÕES ESPECIAIS		
	16.5.1	Fornecimento, montagem e ligação, incluindo acessórios, abertura de roços sempre que necessário e caixas de derivação devidamente equipadas, de tubagem embecida ou fixa na parede ou tectos, do tipo VD, livre de halogénio, ou equivalente:		
112	16.5.1.1	VD Ø25;	ml	800
	16.5.2	Fornecimento, montagem, ligação e enfiamento de cabos em tubagem, incluindo trabalhos e acessórios necessários para a sua perfeita instalação:		
113	16.5.2.1	XZ1 (frt, zh) 3G2,5;	ml	850
114	16.5.2.2	XZ1 (frt, zh) 3G4;	ml	50
115	16.5.2.3	XZ1 (frt, zh) 5G2,5;	ml	40
	16.5.3	Fornecimento, montagem e ligação de tomadas completas, do tipo Schuco com alvéolos protegidos, de 16A, bem como os acessórios e demais trabalhos necessários, de acordo com o caderno de encargos:		
116	16.5.3.1	Tomada monofásica;	UN	3
117	16.5.3.2	Tomada dupla monofásica;	UN	1
118	16.5.3.3	Tomada monofásica (com IPx4);	UN	6
119	16.5.3.4	Tomada dupla monofásica (com IPx4);	UN	7
120	16.5.3.5	Caixa de Pavimento equipada com 2 tomadas monofásicas e preparada para uma RJ45 dupla	UN	1
	16.6	DETECÇÃO DE INCÊNDIOS		
	16.6.1	Fornecimento, montagem, fixação e ligação, incluindo acessórios, abertura de roços sempre que necessário e caixas de derivação devidamente equipadas, de tubagem embecida ou fixa na parede ou tecto, do tipo VD, livre de halogénio, ou equivalente:		
121	16.6.1.1	VD Ø20.	ml	100
	16.6.2	Fornecimento, montagem, fixação, ligação e enfiamento de cabos em tubagem ou caminho de cabos, incluindo todos os acessórios necessários à sua perfeita instalação:		
122	16.6.2.1	XZ1 (frt, zh) 3G2,5;	ml	5
123	16.6.2.2	JE-H(ST)H 4x0,8mm.	ml	150
	16.6.3	Fornecimento, montagem e ligação de sistema de detecção de incêndios, incluindo todos os trabalhos necessários à sua perfeita instalação, de acordo com as características descritas na memória descritiva e peças desenhadas, constituído por:		
124	16.6.3.1	Central de detecção automático de incêndio convencional completa;	UN	1
125	16.6.3.2	Detetor ótico de incêndio, incluindo a base;	UN	2

126	16.6.3.3	Detetor termovelocimétrico de incêndio, incluindo a base;	UN	3
127	16.6.3.4	Botão manual de incêndio Rearmável;	UN	1
128	16.6.3.5	Sirene interior;	UN	1
129	16.6.3.6	Sirene exterior;	UN	1
130	16.6.4	Programações, testes de funcionamento e formação de um operador.	vg	1
	16.7	DETECÇÃO DE INTRUSÃO		
	16.7.1	Fornecimento, montagem, fixação e ligação, incluindo acessórios, abertura de roços sempre que necessário e caixas de derivação devidamente equipadas, de tubagem embebida ou fixa na parede ou tecto, do tipo VD, ou equivalente:		
131	16.7.1.1	VD Ø20.	ml	100
	16.7.2	Fornecimento, montagem, fixação, ligação e enfiamento de cabos em tubagem, ou caminho de cabos, incluindo todos os acessórios necessários à sua perfeita instalação:		
132	16.7.2.1	XZ1 (frt, zh) 3G2,5 (para ligação a quadro eléctrico);	ml	5
133	16.7.2.2	Cabo ACN 6.	ml	100
	16.7.3	Fornecimento, montagem e ligação de sistema de detecção automática de intrusão, incluindo todos os trabalhos necessários à sua perfeita instalação, de acordo com as características descritas no caderno de encargos, constituído por:		
134	16.7.3.1	Central de intrusão;	UN	1
135	16.7.3.2	Módulo de comando;	UN	1
136	16.7.3.3	Detetor volumétrico;	UN	3
137	16.7.3.4	Sirene exterior.	UN	1
138	16.7.4	Programações, testes de funcionamento e formação de um operador.	vg	1
	16.8	SISTEMA DE CAPTAÇÃO E DIFUSÃO SONORA		
	16.8.1	Fornecimento e montagem de tubo para enfiamento de cabo, incluindo a abertura de roços sempre que necessário, uniões, curvas e demais trabalhos e acessórios para a sua perfeita instalação:		
139	16.8.1.1	Tubo VD Ø20	ml	100
	16.8.2	Fornecimento, enfiamento e ligação de cabo em tubagem ou caminho de cabos, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários:		
140	16.8.2.1	XZ1 (frt, zh) 2x1.5.	ml	120
	16.8.3	Fornecimento e montagem de equipamento para difusão sonora, de acordo com o descrito no caderno de encargos e peças desenhadas, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à sua perfeita instalação:		
141	16.8.3.1	Amplificador/misturador;	UN	1
142	16.8.3.2	Fonte musical;	UN	1
143	16.8.3.3	Coluna de som de encastrar no teto para interior;	UN	4
144	16.8.3.4	Coluna de som saliente para exterior;	UN	4
145	16.8.4	Programações, testes de funcionamento e formação de um operador.	vg	1
	16.9	SISTEMA DE AVISO E SINALIZAÇÃO		
146	16.9.1	Fornecimento e montagem de sistema de sinalização de emergência em instalações sanitárias para deficientes completo, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita instalação, de acordo com o caderno de encargos.	vg	2
	17.	MOBILIÁRIO		
	17.1	Fornecimento e colocação de mesa interior Mod. Maya 80, da marca Mobilar, ou equivalente, totalmente construída em polipropileno reforçado com fibras de vidro, cor branco.		
147	17.1.1	DIM: 800x800x750mm	UN	7
	17.2	Fornecimento e colocação de cadeira interior Mod. AIR 014, da marca Mobilar, ou equivalente, produzida com uma única injeção de polipropileno reforçado com fibras de vidro, empilhável, cor branco ref.ª32.		
148	17.2.1	DIM: 500x600x820mm	UN	28
	18.	EQUIPAMENTOS COPA E BAR		
	18.1	Fornecimento e instalação de equipamentos conforme listagem seguinte, da marca Mafiro, ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, prontos a funcionar.		

149	18.1.1	Posição 1: Bancada refrigerada Snack BRS 2000 Plus.	UN	1
150	18.1.2	Posição 2: Máquina de lavar louça MGN, mod.AF 35.21.	UN	1
151	18.1.3	Posição 3: Mesa mural 1 prateleira C2x600x850 Aba 100, dim: 1500x600x850mm, com tampo 40mm espessura com alçado 100mm, com prateleira inferior lisa com reforço, com pés PVC reguláveis em altura, incluindo 2 pernas em inox 40x40 com nivelador, uma porta de abrir simples de 400x610, tulha borras de 360x300x400 com barra bate borras em borracha, abertura para balsa, um kit pedal água fria/quente, aplicação de pio com 380x380 bar, fornecido com válvula e sifão, encastrável.	UN	1
152	18.1.4	Posição 4: Armário refrigerado Snack 1P ARS-700 Plus.	UN	1
153	18.1.5	Posição 5: Mesa mural com e prateleira C1x600x850 Aba 100, dim:850x600x850mm, com tampo 40mm de espessura com alçado 100mm, prateleira intermédia + prateleira inferior lisas com reforço, pés PVC reguláveis em altura, inclui 2 laterais mesas 600 de 490x610 e uma porta de correr mesa 100.	UN	1
154	18.1.6	Posição 6: Placa de Indução FRE Mod. Induct 35 S.	UN	1
155	18.1.7	Posição 7: Grelhador Francês FIM Mod. GR 4.2.	UN	1
156	18.1.8	Posição 8: Torradeira dupla FIM Mod. Tosti D5.	UN	1
157	18.1.9	Posição 9: Hotte mural trapézio com motor, regulador velocidade. Dim: 1400x700x450mm.	UN	1
158	18.1.10	Posição 10: Mesa mural com 2 prateleiras C2x600x850 aba 100, dim: 1750x600x850mm, com tampo 40mm de espessura com alçado 100mm, com prateleira intermédia + prateleira inferior lisas com reforço, pés PVC reguláveis em altura, incluindo uma porta de correr mesa 1700, lateral mesas 600 de 490x610, tampo sutado e duas prateleiras sutadas.	UN	1
159	18.1.11	Posição 11: Lavadouro industrial Ce, dim.: 1400x600x850mm, com cuba dim.: 500x400x250mm, com tampo de 40mm de espessura e alçado 100mm, prateleira inferior lisa com reforço, ralo e sifão, pés reguláveis em altura, incluindo misturadora monocomando água fria/quente Prado, lateral mesas 600 de 490x610 e porta de correr mesa 1400.	UN	1
19.	PICHELARIA			
160	19.1	Fornecimento e aplicação de tubagens e toda a infraestrutura e equipamentos necessária para o bom funcionamento das redes de águas limpas e esgotos domésticos, ventilação das I.S., de acordo com os desenhos do projeto e pronta a funcionar.	vg	1
19.2	Fornecimento e assentamento de caleiras de pavimento, Sistema Recyfix Hicap F1000 tipo 1200 com slot de 6mm, Refº13000, da marca Hauraton, ou equivalente, incluindo abertura e fecho de roços e todos os trabalhos de construção civil associados, a instalar no exterior nos locais indicados nas peças desenhadas, completa e pronta a funcionar.			
161	19.2.1	Dim.9,15ml.	UN	10
20.	ESPELHO DE ÁGUA			
20.1	SISTEMA CIRCULAÇÃO E TRATAMENTO DE ÁGUA			
162	20.1.1	Fornecimento e instalação de filtro de areia laminado, com válvula de 6 vias lateral, incluindo as cargas de areia necessárias e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua execução, de acordo com normas, regulamentos em vigor e condições técnicas do fabricante.	UN	1
163	20.1.2	Fornecimento e montagem de bomba de circulação, válvulas de corte e retenção, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua execução, de acordo com normas, regulamentos em vigor e condições técnicas do fabricante.	vg	1
164	20.1.3	Fornecimento e montagem de sistema adicionador automático de pastilhas multi-ação, com capacidade para 3,5kg, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua execução, de acordo com normas, regulamentos em vigor e condições técnicas do fabricante.	UN	1
20.2	ILUMINAÇÃO ESPELHO DE ÁGUA			
165	20.2.1	Fornecimento de projetor LED RGB submersível com lâmpada substituível, classificação IP68, tipo Urbiágua PL-55, ou equivalente.	UN	6
166	20.2.2	Fornecimento de fita LED RGB NEON fabricada em PU submersível, classificação IP68, tipo Urbiágua PL-135, ou equivalente.	UN	9
20.3	CIRCUITOS HIDRÁULICOS			
167	20.3.1	Fornecimento e montagem de bomba monobloco, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua execução de acordo com as normas, regulamentos em vigor e condições técnicas do fabricante.	UN	1
168	20.3.2	Fornecimento e montagem de bicos de água espumosa, modelo BAE-50, da marca Urbiágua, ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares necessários ao perfeito funcionamento, de acordo com o Caderno de Encargos, Peças Escritas e Desenhadas.	UN	3
169	20.3.3	Fornecimento e montagem das redes, acessórios e tubagens em PVC PN10, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares necessários a um perfeito funcionamento, de acordo com o Caderno de Encargos, Peças Escritas e Desenhadas.	vg	1
20.4	COMANDO E CONTROLO			

170	20.4.1	Fornecimento e montagem de sistema de controlo de nível com reposição automática de água e proteção elétrica para bombas, do tipo Urbiágua SSN-200, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua execução, de acordo com normas, regulamentos em vigor e condições técnicas do fabricante.	UN	1
171	20.4.2	Fornecimento e montagem de quadro de comando e controlo com: protecção diferencial tetrapolar com sensibilidade de 30 mA; disjuntor por circuito de bombagem e iluminação; protecção térmica para os grupos de bombagem; circuito de comandos a 24 V protegidos por disjuntor; botoões de 3 posições; relógio de dois canais para comando de bombas e iluminação que permite ligar e desligar a fonte durante vários períodos definidos do dia; transformadores 220V/12V para alimentação dos projetores.	UN	1
	21.	ITED		
	21.1.	REDE DE INFRAESTRUTURAS EXTERIORES		
172	21.1.1	Abertura e fecho de vala em qualquer tipo de terreno, com profundidade mínima de 0,80m e 0,60m de largura, incluindo fornecimento e colocação de camadas de areia, compactação, fita ou rede de sinalização e sem reposição de pavimento, de acordo com o descrito nas peças desenhadas e escritas.	ml	20
	21.1.2	Fornecimento, instalação ou construção de caixas de visita, incluindo tampas e trabalhos de construção civil necessários.		
173	21.1.2.1	CVM;	UN	1
174	21.2.1.2	CV;	UN	1
	21.1.3	Fornecimento e montagem de tubo para enfiamento de cabo, incluindo a abertura de roços sempre que necessário, uniões, curvas e demais trabalhos e acessórios para a sua perfeita instalação:		
175	21.1.3.1	Tubo PEAD Ø40;	ml	40
	21.2.	EDIFÍCIO - TELECOMUNICAÇÕES		
	21.2.1	Fornecimento e montagem de ATI/BASTIDOR completamente equipado, de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas, incluindo trabalhos de construção civil		
176	21.2.1.1	ATI/Bastidor com repartidor CC de 4 saídas;	UN	1
	21.2.2	Fornecimento e montagem de tubo para enfiamento de cabo, incluindo a abertura de roços sempre que necessário, uniões, curvas e demais trabalhos e acessórios para a sua perfeita instalação:		
177	21.2.2.1	Tubo VD Ø20;	ml	100
178	21.2.2.2	Tubo VD Ø25;	ml	400
179	21.2.2.3	Tubo VD Ø40;	ml	20
	21.2.3	Fornecimento, montagem e ligação de tomadas, para Dados, bem como, caixa de aparelhagem, acessórios e demais trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e		
180	21.2.3.1	Tomada RJ45, para ligação de cabo UTP de cat. 6;	UN	3
181	21.2.3.2	Tomada RJ45 dupla, para ligação de cabo UTP de cat. 6;	UN	4
182	21.2.3.3	Tomada para TV/R, SAT, para ligação de cabo coaxial;	UN	2
183	21.2.3.4	Tomada dupla para Fibra Ótica;	UN	1
	21.2.4	Fornecimento, enfiamento e ligação de cabo em tubagem ou caminho de cabos, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários:		
184	21.2.4.1	Cabo com 4 fibra óticas OS1a;	ml	50
185	21.2.4.2	Cabo UTP 4/ (Cat. 6);	ml	275
186	21.2.4.3	Cabo coaxial RG6;	ml	40
187	21.2.4.4	Cabo coaxial RG11, para exterior;	ml	15
	21.2.5	Fornecimento e montagem de antenas, incluindo a torre, base, circuito de terras e todos os materiais necessários à sua perfeita instalação:		
188	21.2.5.1	Antena UHF TDT;	UN	1
189	21.2.5.2	Antena FM;	UN	1
190	21.2.5.3	Descarregador de Sobretensões Coaxial;	UN	1
191	21.2.6	Fornecimento e montagem de amplificador e todos os acessórios e trabalhos necessários à sua perfeita instalação.	UN	1
192	21.2.7	Fornecimento e execução de instalação elétrica para ITED, incluindo rede de terras e todos os trabalhos de construção civil necessários à sua perfeita instalação.	vg	1
193	21.2.8	Realização de todos os ensaios e vistorias exigidos pela legislação em vigor;	vg	1
	22.	DIVERSOS		

194	22.1	Fornecimento e aplicação de unidade de cassete 4 vias série SLZ-M50FA, da marca Mitsubishi Electric, ou equivalente, para aplicação em teto falso, incluindo unidade exterior SUZ-M50VA, tubagens de cobre e condensados, bem como todos os acessórios e materiais necessários à sua perfeita execução, pronto a funcionar.	UN	1
195	22.2	Fornecimento e colocação de extintores portáteis de CO2, 5kg de capacidade, incluindo o fornecimento e aplicação de suportes de parede de modo a que o manípulo fique a uma altura não superior a 1,2 metros do pavimento, suporte para bocal da mangueira, instruções de funcionamento e todos os acessórios e trabalhos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto, pronto a funcionar.	UN	2
196	22.3	Fornecimento e assentamento de grelha para caixas de pavimento, mod. ACO CDS 900x900 C250 H75, da marca ACO, ou equivalente, em ferro fundido dúctil, cor preto, a colocar na zona de acesso à casa das máquinas do espelho de água.	UN	1
197	22.4	Realização de todos os ensaios e vistorias exigidos pela legislação em vigor para efeitos de certificação das instalações elétricas;	vg	1
198	22.5	Elaboração de desenhos de preparação de obra (plantas de tetos e de pavimentos, pormenores, etc.) para compatibilização de especialidades a aprovar pela fiscalização;	vg	1
199	22.6	Elaboração de telas finais para posterior entrega ao dono de obra;	vg	1